



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI  
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA  
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**JUEVES, 18/02/2016**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,9	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	3,3	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	3,4	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	2,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,9	24,7	21,5	99,4	100,0	95,8	1,5	3,2	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,6	27,1	24,6	92,9	97,6	87,4	1,1	3,2	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	28,3	29,5	27,0	81,9	92,0	76,5	1,1	3,1	3,1	2,2	0,0	0,0	0,6
12	29,8	30,4	29,3	75,6	83,1	68,4	1,0	3,4	3,1	2,2	0,0	0,1	0,7
13	30,8	31,2	30,3	69,7	74,5	66,4	1,2	3,7	3,0	2,1	0,0	0,4	0,7
14	31,6	32,3	31,0	67,8	72,4	63,0	1,6	3,5	3,2	2,2	0,0	0,7	0,7
15	32,0	32,4	31,2	66,8	71,1	62,7	1,5	4,0	2,6	1,8	0,0	1,5	0,6
16	29,2	31,2	27,9	78,0	81,9	67,7	2,2	4,9	0,8	0,5	0,0	1,1	0,2
17	28,4	29,7	26,4	81,5	89,5	76,4	2,6	5,8	1,0	0,6	0,0	1,2	0,2
18	25,5	26,3	25,2	92,8	94,8	89,2	1,7	4,9	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
19	25,2	26,2	24,5	95,5	98,8	90,7	1,1	2,5	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	24,5	24,6	24,4	97,1	98,5	94,4	0,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,5	23,4	96,9	99,0	94,2	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,4	22,5	99,9	100,0	99,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			91,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	13,4	0,0	6,6	4,5

Duração do dia: 12,314 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45